

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

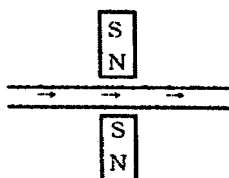
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005324 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C02F 1/48, H02K 9/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008894
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-195290 2003 年 7 月 10 日 (10.07.2003) JP
特願2004-047549 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社環境機器 (KANKYOKIKI CORPORATION) [JP/JP]; 〒0850813 北海道釧路市春採 4 丁目 2 6-3 2 Hokkaido (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 和史 (TAKA-HASHI, Kazumi) [JP/JP]; 〒0850813 北海道釧路市春採 4 丁目 2 6-3 2 Hokkaido (JP). 木下 正明 (Kinoshita masaaki) [JP/JP]; 〒0840906 北海道釧路市鳥取大通 4 丁目 2-1 8 Hokkaido (JP).
- (74) 代理人: 伊藤 温, 外 (ITO H, Atsushi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 2 丁目 1 5 番 1 7 号 新橋レインボービル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, /続葉有/

(54) Title: COOLING MEDIUM FLOW PASSAGE

(54) 発明の名称: 冷却媒体流路



→: 冷却水の流れる方向 A
N: 磁石のN極 B
S: 磁石のS極 C

A...FLOWING DIRECTION OF COOLING WATER
B...N POLE OF MAGNET
C...S POLE OF MAGNET

(57) Abstract: A cooling medium flow passage capable of increasing the cooling efficiency of a cooling medium used for the water cooling system of a motor and a radiator, wherein a magnetic force member emitting a magnetic force to the medium flow passage generally vertically to the flowing direction of the cooling medium to fragment or activate the fluid clusters of cooling water and antifreezer flowing through the flow passage. Thus, the cooling efficiency of the cooling medium can be increased.

(57) 要約:

本発明は、モーター・ラジエータ等の水冷システムに用いられる冷却媒体の冷却効率を向上させるための冷却媒体流路を提供するものである。

本発明の冷却媒体流路は、媒体流路に対して、冷却媒体の流れ方向とほぼ垂直に磁力を発する磁力部材を設置して、前記流路を流れる冷却水や不凍液等の液体のクラスターを細分化又は活性化させることによって、冷却媒体の冷却効率を増すことが可能になるものである。



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。